$$(E): \frac{\left(x-\frac{2}{3}\right)^2}{\frac{1}{4}} + \frac{\left(y+\frac{1}{10}\right)^2}{\frac{9}{100}} = 1$$

Dans $R' = (w, \vec{i}, \vec{j})$ avec $w\left(\frac{2}{3}, \frac{-1}{10}\right)$

$$(E): \frac{X^2}{\frac{1}{4}} + \frac{Y^2}{\frac{9}{100}} = 1$$

ellipse…

3) $(P): x^2 - y = 3x - 1$

$$(P): \left(x-\frac{3}{2}\right)^2 = y + \frac{5}{4}$$

$$\begin{cases} X = x - \frac{3}{2} \\ Y = y + \frac{5}{4} \end{cases} \qquad S\left(\frac{3}{2}, \frac{-5}{4}\right)$$

dans le repère $R' = (S, \vec{i}, \vec{j})$

$(P): X^2 = Y$

(P) est une parabole de sommet S de foyer $F\left(0, \frac{1}{4}\right)$; de directrice $Y = -\frac{1}{4}$ dans le repère R'

Exercice 22

soit $(\mathcal{C})$ cet ensemble

$(H): 4x^2 - 9y^2 + 8x + 54y - 113 = 0$

$$(H): \frac{(x+1)^2}{9} - \frac{(y-3)^2}{4} = 1$$

$R_1 = (w, \vec{i}, \vec{j})$ *avec* $w(-1, 3)$

Dans R_1 :

$$(H): \frac{X^2}{9} - \frac{Y^2}{4} = 1$$

(H) est une hyperbole de foyers $F(\sqrt{13}, 0)_{R_1}$; $F'(-\sqrt{13}, 0)_{R_1}$

de sommets $S(3, 0)_{R_1}$; $S'(-3, 0)_{R_1}$

d'asymptotes $\Delta_1: Y = \frac{2}{3}X$ $\Delta_2: Y = \frac{-2}{3}X$

soit

Qarray.tn - Agra Blech- Qarray.tn